

# **Novi trendovi u industriji parkiranja**

**Stevan Stankovski & Gordana Ostojić & Dragana Oros**

Univerzitet u Novom Sadu

Fakultet tehničkih nauka

Katedra za mehatroniku, robotiku i automatizaciju

**Glavni trend:**

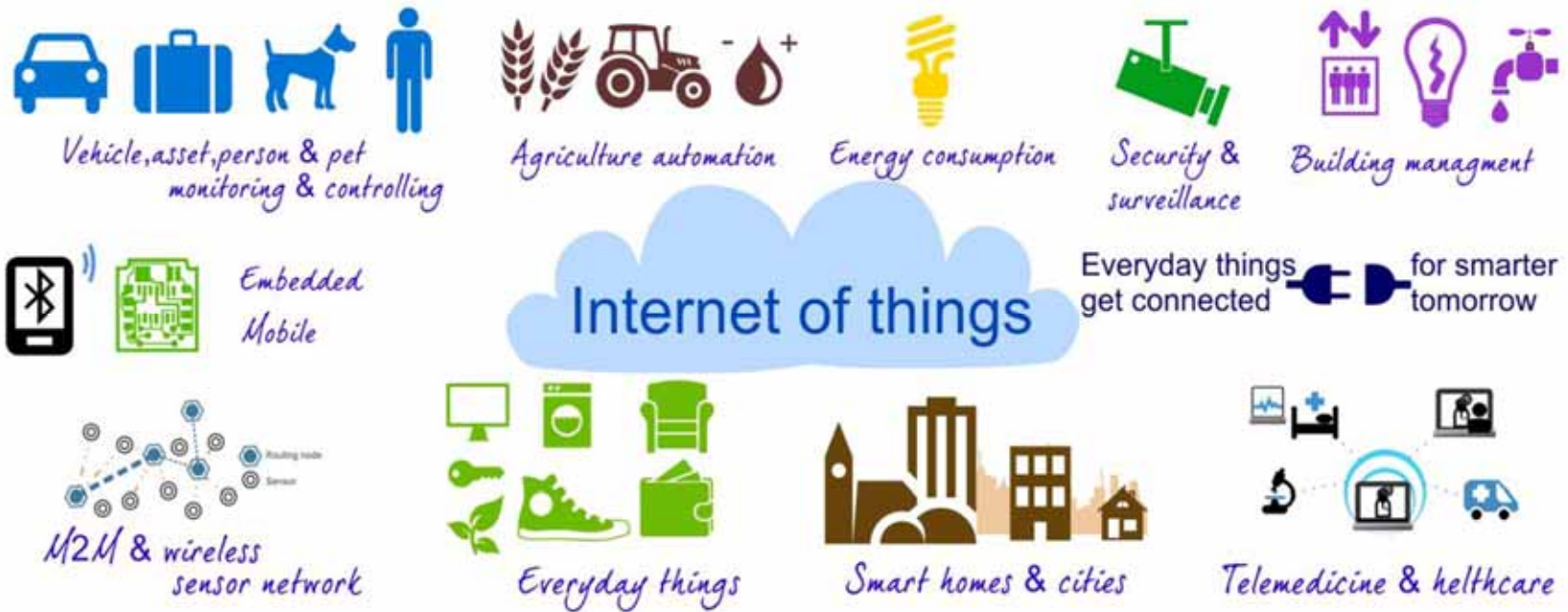
# **Industrija 4.0**

# Industrijske revolucije

- 1. Zasnovana na parnoj mašini**
- 2. Zasnovana na električnoj energiji i masovnoj proizvodnji**
- 3. Zasnovana na digitalnim sistemima (računarima, podacima)**
- 4. Zasnovana na korišćenju namenskih procesorskih uređaja, Interneta stvari i Internet servisa (Industrija 4.0)**

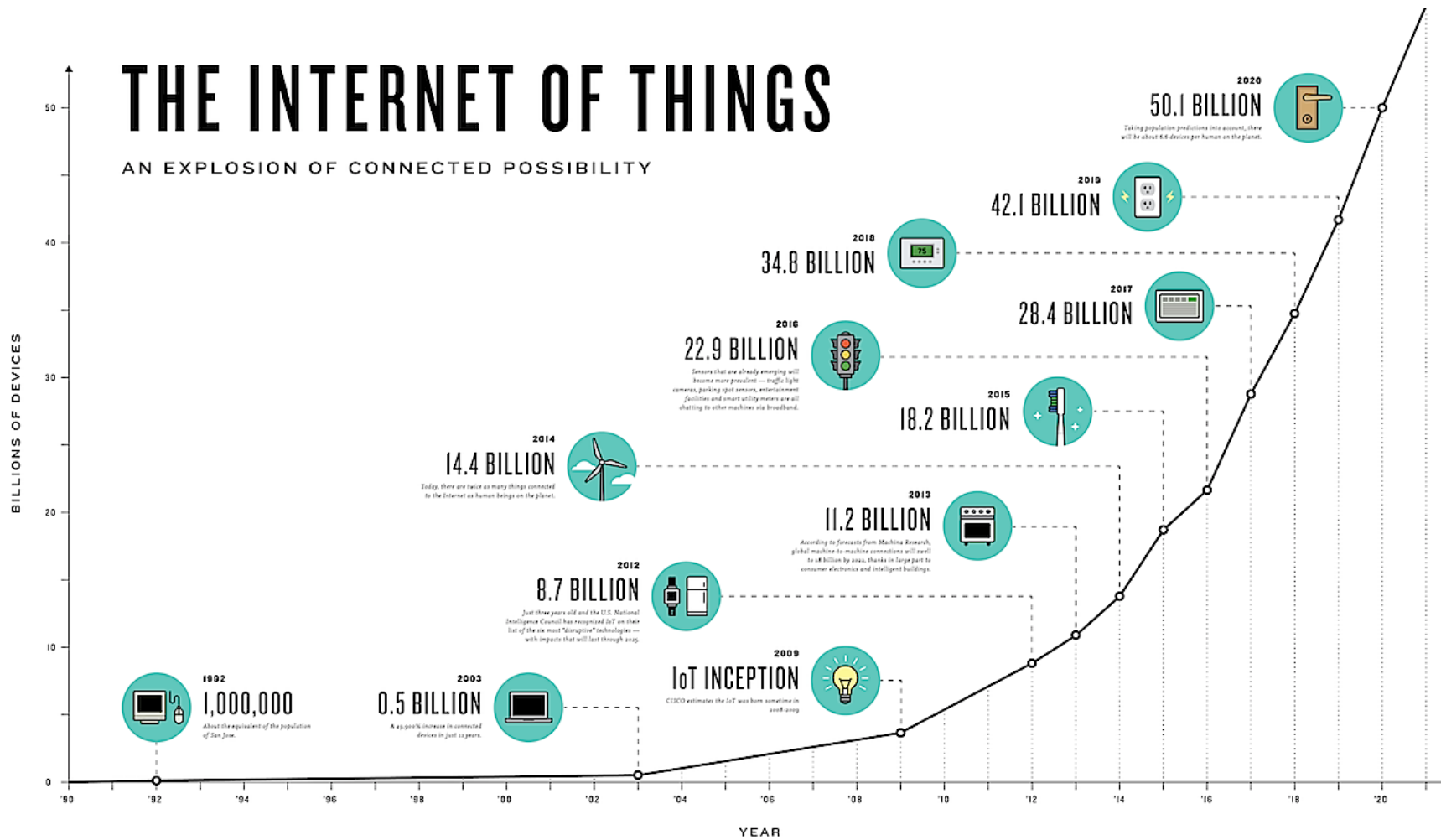
# **Internet stvari (Internet of Things – IoT)**

**Internet stvari je povezivanje jedinstveno identifikovanih namenskih (embeded) procesorskih (računarskih) uređaja u okviru postojeće Internet infrastrukture.**

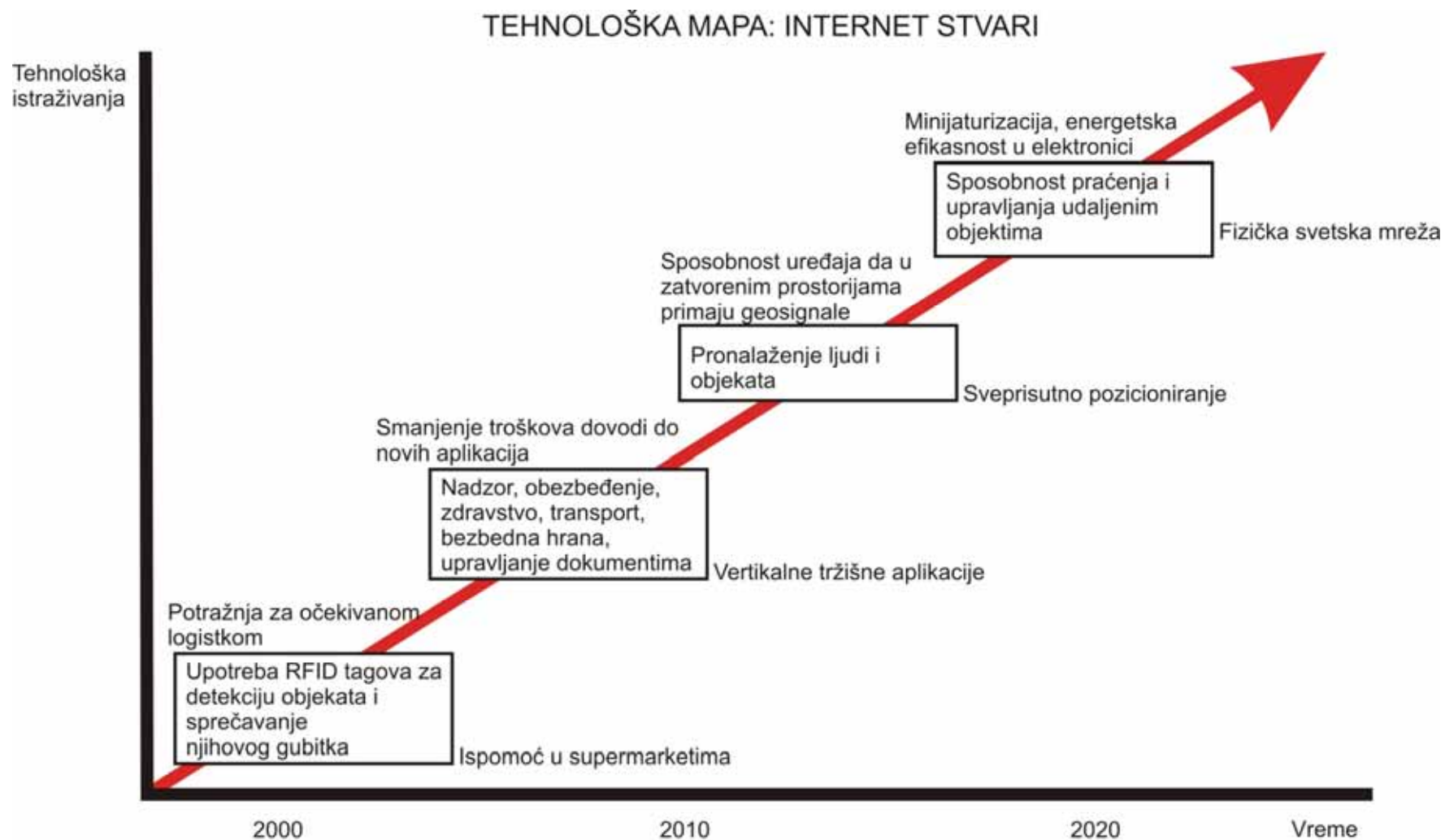


**Internet stvari se razvio zahvaljujući konvergenciji različitih tehnologija, od bežične komunikacije, Interneta, embeded sistema, do mikro - elektromehaničkih sistema (MEMS). To znači da tradicionalne oblasti embeded sistema, bežične senzorske mreže, sistemi upravljanja, automatizacija, i druge tehnologije, omogućavanju ostvarivanje IoT.**

**Predviđa se da će do 2020 biti skoro 26 milijardi uređaja na Internetu stvari. ABI Research procenjuje da će više od 30 milijardi uređaja biti bežično povezani na Internet of Things (Internet of Everything) do 2020. godine. Prema nedavnom istraživanju koju je Pev Research Project Internet sproveo, IoT će imati sveobuhvatne i korisne efekte do 2025. Jasno je da će se IoT sastojati od veoma velikog broja uređaja koji je povezan sa Internetom.**







IZVOR: SRI Consulting Business Intelligence

### Where We Are...Devices

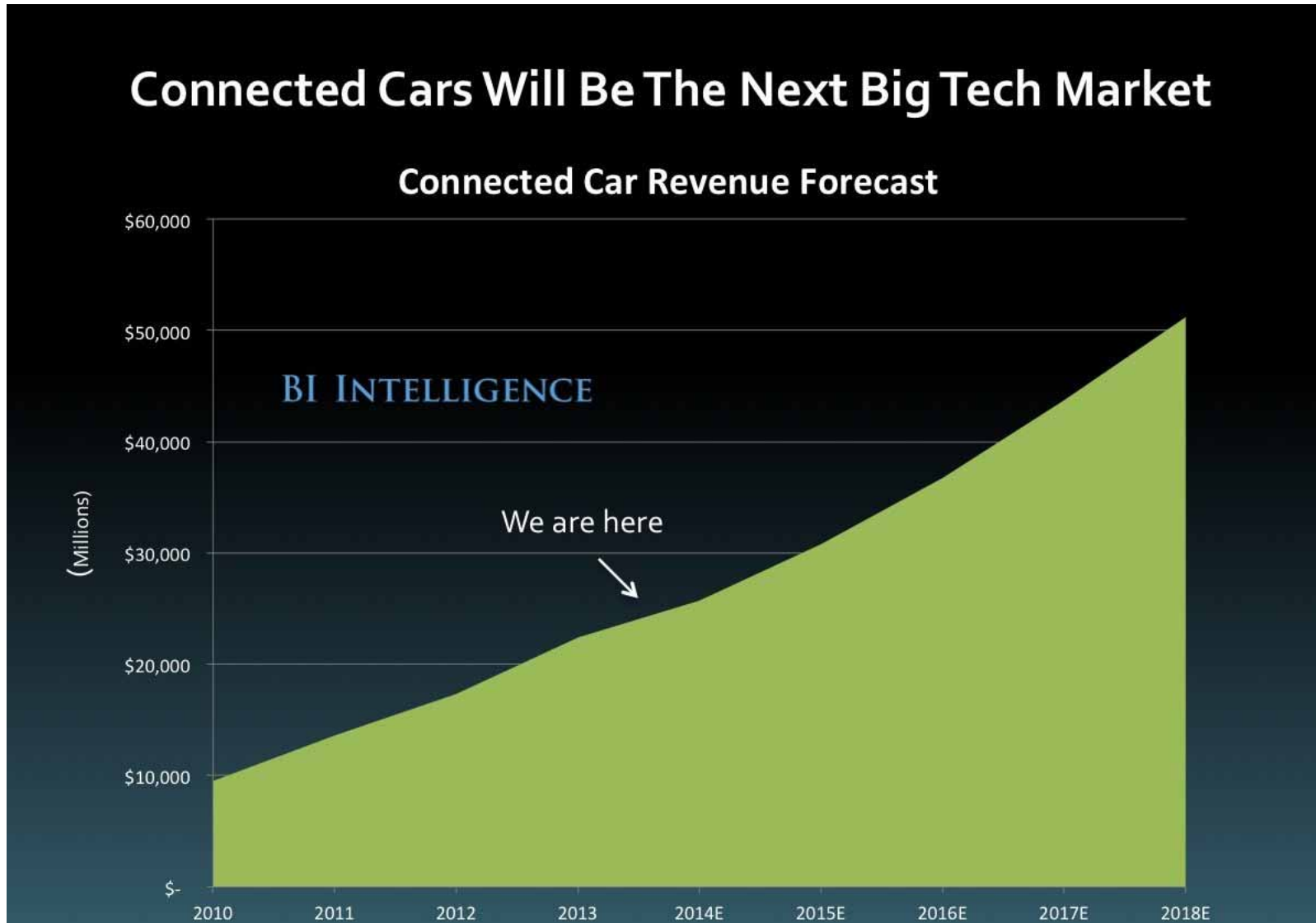
- *PCs*
- *Tablets*
- *Smartphones*
- *Connected TVs*
- *Connected Cars*
- *Wearables*



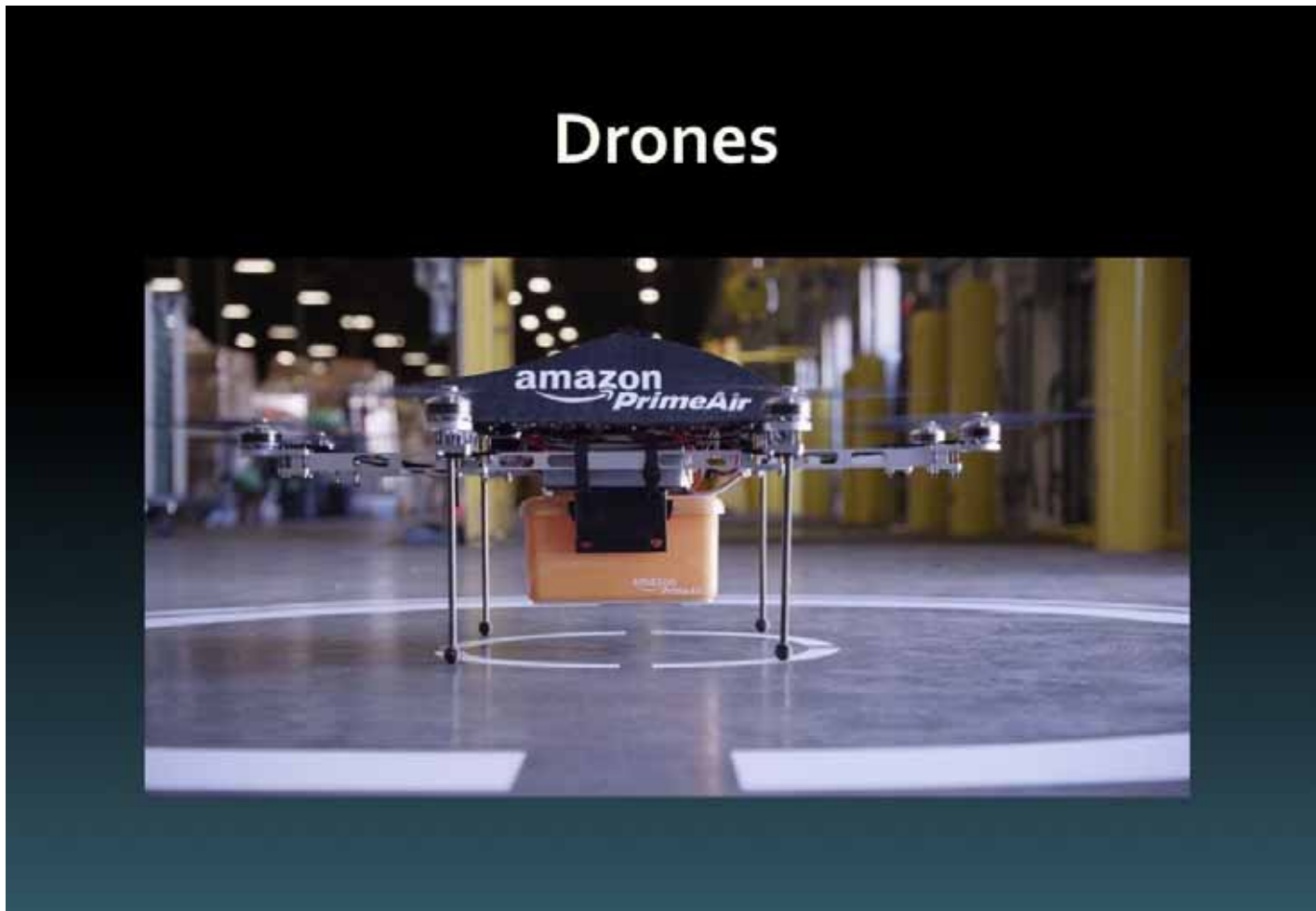
### Where We're Going... 'Things'

- *Smart homes*
- *Smart cities*
- *Smart offices*
- *Smart factories*





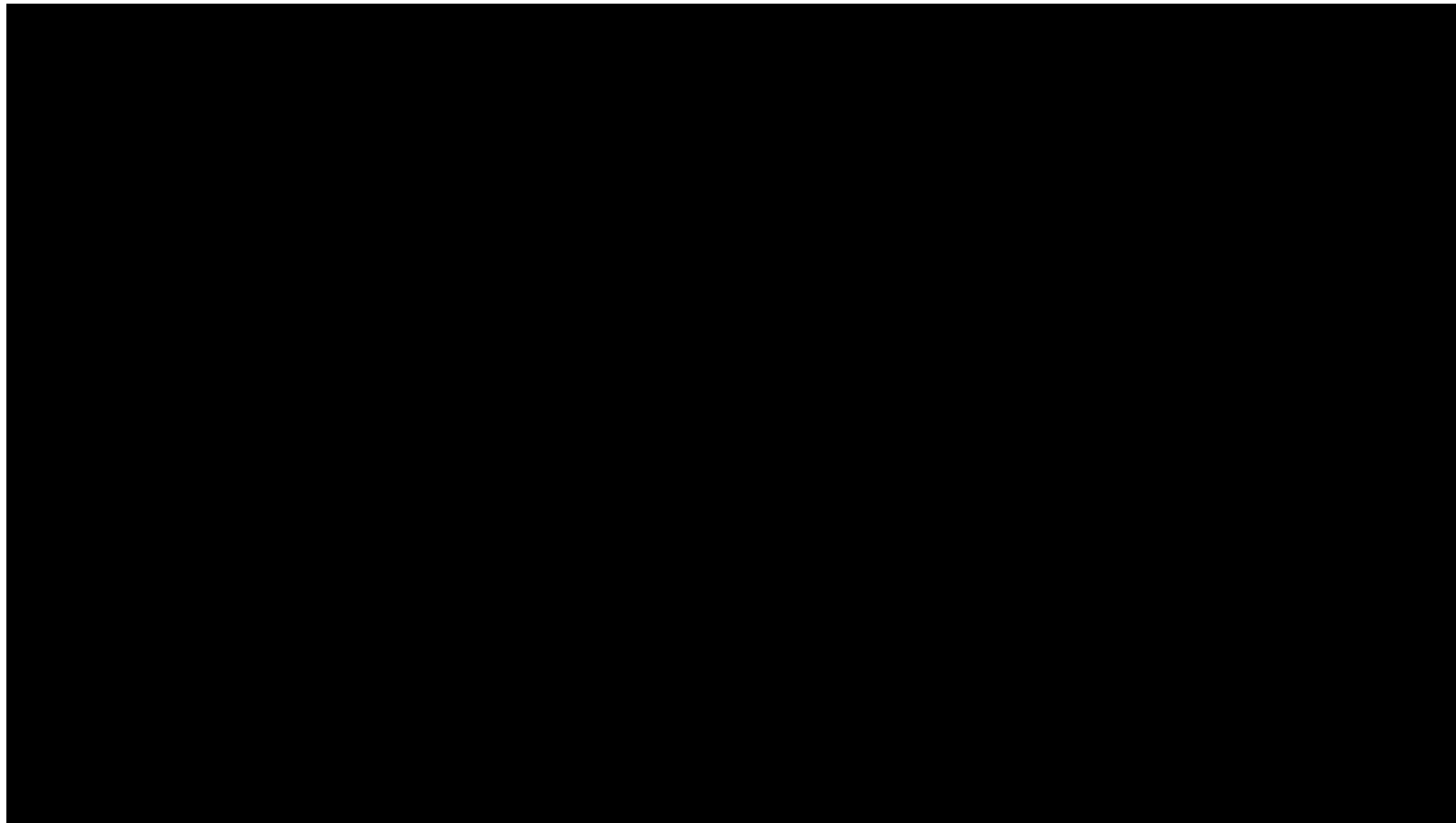
# Nov način nadgledanja zauzetosti parking prostora



# Nov način nadgledanja zauzetosti parking prostora



# Nadgledanja zauzetosti parking prostora u garažama



**Šta imati u vidu u narednom periodu?**

**Svaki automobil će biti jedinstveno identifikovan!**

Hvala na pažnji!